

Pengenalan JSON

M. Zakki Abdillah

JSON

- JSON (JavaScript Object Notation) merupakan suatu format ringkas pertukaran data pada sebuah sistem komputer.
- Format JSON berbasis teks, sehingga properti dan value-nya dapat di sesuaikan dengan format teks manusia (tanpa menggunakan tag khusus).
- JSON sama seperti XML, tapi lebih simple dan lebih ringan.

Contoh JSON

```
[  
  {  
    "nim":"G.231.99.0099",  
    "nama":"Budi",  
    "jurusan":"Teknik Informatika",  
    "kelas":"Sore"  
  },  
  {  
    "nim":"G.111.99.0099",  
    "nama":"Andi",  
    "jurusan":"Sistem Informasi",  
    "kelas":"Pagi"  
  }  
]
```

Simpan dengan nama
identitas.json



Hasil



```
[
  {
    "nim": "G.231.99.0099",
    "nama": "Budi",
    "jurusan": "Teknik Informatika",
    "kelas": "Sore"
  },
  {
    "nim": "G.111.99.0099",
    "nama": "Andi",
    "jurusan": "Sistem Informasi",
    "kelas": "Pagi"
  }
]
```

JSON dengan PHP

```
<?php
$array_identitas = '
{ "nim" => "G.231.99.0099",
  "nama" => "Budi",
  "jurusan" => "Teknik Informatika",
  "kelas" => "Sore"
},
{
"nim" => "G.111.98.0098",
  "nama" => "Andi",
  "jurusan" => "Sistem Informasi",
  "kelas" => "Pagi"
}
';
echo "Array dalam PHP : ";
print_r($array_identitas);

?>
```

Simpan dengan nama
Identitas.php



Hasil



Array dalam PHP : { "nim": "G.231.99.0099", "nama": "Budi", "jurusan": "Teknik Informatika", "kelas": "Sore" }, { "nim": "G.111.98.0098", "nama": "Andi", "jurusan": "Sistem Informasi", "kelas": "Pagi" }

Encode dan Decode JSON di PHP

```
<?php
```

```
$identitas= '
```

```
[
```

```
{
```

```
    "nim"=>"G.231.99.0099",
```

```
    "nama"=>"Budi",
```

```
    "jurusan"=>"Teknik Informatika",
```

```
    "kelas"=>"Sore"
```

```
},
```

```
{
```

```
    "nim"=>"G.111.99.0099",
```

```
    "nama"=>"Andi",
```

```
    "jurusan"=>"Sistem Informasi",
```

```
    "kelas"=>"Pagi"
```

```
}
```

```
]';
```

```
echo "Hasil Asli : " . $identitas . "<br>";
```

```
$output= json_encode($identitas);
```

```
echo "Hasil dari Encode PHP : " . $output . "<br>";
```

```
$output1= json_decode($output,TRUE);
```

```
echo "Hasil dari Decode PHP : " . $output1;
```

```
?>
```

Simpan dengan nama

Mahasiswa.php

Hasil

Hasil Asli : [{ "nim"=>"G.231.99.0099", "nama"=>"Budi", "jurusan"=>"Teknik Informatika", "kelas"=>"Sore" }, { "nim"=>"G.111.99.0099", "nama"=>"Andi", "jurusan"=>"Sistem Informasi", "kelas"=>"Pagi" }]

Hasil dari Encode PHP : "\n\n { \n \"nim\"=>\"G.231.99.0099\", \n \"nama\"=>\"Budi\", \n \"jurusan\"=>\"Teknik Informatika\", \n \"kelas\"=>\"Sore\" \n }, \n { \n \"nim\"=>\"G.111.99.0099\", \n \"nama\"=>\"Andi\", \n \"jurusan\"=>\"Sistem Informasi\", \n \"kelas\"=>\"Pagi\" \n } \n]"

Hasil dari Decode PHP : [{ "nim"=>"G.231.99.0099", "nama"=>"Budi", "jurusan"=>"Teknik Informatika", "kelas"=>"Sore" }, { "nim"=>"G.111.99.0099", "nama"=>"Andi", "jurusan"=>"Sistem Informasi", "kelas"=>"Pagi" }]